

1 / 14

1 AAAAAGAAAG GAAGAAAATG GAAATACAAC AAACACACCG CAAAATCAAT
51 CGCCCTCTGG TTTCTCTCGC TTTAGTAGGA GCATTAGTCA GCATCACACC
101 GCAACAAAGT CATGCCGCCT TTTTCACAAC CGTGATCATT CCAGCCATTG
151 TTGGGGGTAT CGCTACAGGC ACCGCTGTAG GAACGGTCTC AGGGCTTCTT
201 AGCTGGGGGC TCAAACAAGC CGAAGAAGCC AATAAAACCC CAGATAAACC
251 CGATAAAGTT TGGCGCATT C AAGCAGGAAA AGGCTTTAAT GAATTCCCTA
301 ACAAGGAATA CGACTTATAC AGATCCCTTT TATCCAGTAA GATTGATGGA
351 GGTTGGGATT GGGGGAATGC CGCTAGGCAT TATTGGGTCA AAGGCGGGCA
401 ACAGAATAAG CTTGAAGTGG ATATGAAAGA CGCTGTAGGG ACTTATACCT
451 TATCAGGGCT TAGAACTTT ACTGGTGGGG ATTTAGATGT CAATATGCAA
501 AAAGCCACTT TACGCTTGGG CCAATTCAAT GGCAATTCTT TTACAAGCTA
551 TAAGGATAGT GCTGATCGCA CCACGAGAGT GATTTCAACG CTAAAAATAT
601 CTCAATTGAT AATTTTGCAG AAATCAACAA CTCGTGTGGG TTCTGGAGCC
651 GGGAGGAAAG CCAGCTCTAC GGTTTTGA CT TTGCAAGCTT CAGAAGGGAT
701 CACTAGCGAT AAAACGCTG AAATTTCTCT TTATGATGGT GCCACGCTCA
751 ATTTGGCTTC AAGCAGCGTT AAATTAATGG GTAATGTGTG GATGGGCCGT
801 TTGCAATACG TGGGAGCGTA TTTGGCCCCT TCATACAGCA CGATAAACAC
851 TTCAAAAGTA ACAGGGGAAG TGAATTTTAA CCACCTCACT GTTGGCGATA
901 AAAACGCCGC TCAAGCGGGC ATTATCGCTA ATAAAAAGAC TAATATTGGC
951 AACTGGATT TGTGGCAAAG CGCCGGGTTA AACATTATCG CTCCTCCAGA
1001 AGGTGGCTAT AAGGATAAAC CCAATAATAC CCCTTCTCAA AGTGGTGCTA
1051 AAAACGACAA AAATGAAAGC GCTAAAAACG ACAAACAAGA GAGCAGTCAA
1101 AATAATAGTA AACTCAGGT CATTAAACCA CCCAATAGTG CGCAAAAAAC
1151 AGAAGTTCAA CCCACGCAAG TCATTGATGG GCCTTTTGCG GGCGGCAAAG
1201 ACACGGTTGT CAATATCAAC CGCATCAACA CTAACGCTGA TGGCAGGATT
1251 AGAGTGGGAG GGTTTAAAGC TTCTCTTACC ACCAATGCGG CTCATTTGCA
1301 TATCGGCAAA GGCGGTGTCA ATCTGTCCAA TCAAGCGAGC GGGCGCTCTC

FIG. 1A

ERSATZBLATT

0921.57.000201

2 / 14

1351 TTATAGTGGA AAATCTAACT GGAATATCA CCGTTGATGG GCCTTT JA
1401 GTGAATAATC AAGTGGGTGG CTATGCTTTG GCAGGATCAA GCGCGAATTT
1451 TGAGTTTAAAG GCTGGTACGG ATACCAAAAA CGGCACAGCC ACTTTTAATA
1501 ACGATATTAG TCTGGGAAGA TTTGTGAATT TAAAGGTGGA TGCTCATACA
1551 GCTAATTTTA AAGGTATTGA TACGGGTAAT GGTGGTTTCA ACACCTTAGA
1601 TTTTAGTGGC GTTACAGACA AAGTCAATAT CAACAAGCTC ATTACGGCTT
1651 CCACTAATGT GGCCGTAAA AACTTCAACA TTAATGAATT GATTGTAAA
1701 ACCAATGGGA TAAGTGTTGG GGAATATACT CATTTTAGCG AAGATATAGG
1751 CAGTCAATCG CGCATCAATA CCGTGCGTTT GGAAACTGGC ACTAGGTCAC
1801 TTTTCTCTGG GGGTGTTAAA TTAAAGGTG GCGAAAAATT GGTTATAGAT
1851 GAGTTTTACT ATAGCCCTTG GAATTATTTT GACGCTAGAA ATATTAAAAA
1901 TGTGAAATC ACCAATAAAC TTGCTTTTGG ACCTCAAGGA AGTCCTTGGG
1951 GCACATCAAA ACTTATGTTT AATAATCTAA CCCTAGGTCA AAATGCGGTC
2001 ATGGATTATA GCCAATTTTT AAATTTAACC ATTCAAGGGG ATTTTCATCA
2051 CAATCAAGGC ACTATCAACT ATCTGGTCCG AGGTGGGAAA GTGGCAACCT
2101 TAAGCGTAGG CAATGCAGCA GCTATGATGT TTAATAATGA TATAGACAGC
2151 GCGACCGGAT TTTACAAACC GCTCATCAAG ATTAACAGCG CTCAAGATCT
2201 CATTAAAAAT ACAGAACATG TTTTATTGAA AGCGAAAATC ATTGGTTATG
2251 GTAATGTTTC TACAGGTACC AATGGCATTG GTAATGTAA TCTAGAAGAG
2301 CAATTCAAAG AGCGCCTAGC CCTTTATAAC AACAATAACC GCATGGATAC
2351 TTGTGTGGTG CGAAATACTG ATGACATTAA AGCATGCGGT ATGGCTATCG
2401 GCGATCAAAG CATGGTGAAC AACCTGACA ATTACAAGTA TCTTATCGGT
2451 AAGGCATGGA AAAATATAGG GATCAGCAAA ACAGCTAATG GCTCTAAAAT
2501 TTCGGTGTAT TATTTAGGCA ATTCTACGCC TACTGAGAAT GGTGGCAATA
2551 CCACAAATTT ACCCACAAAC ACCACTAGCA ATGCACGTTC TGCCAACAAC
2601 GCCCTTGCAC AAAACGCTCC TTTCGCTCAA CCTAGTGCTA CTCCTAATTT
2651 AGTCGCTATC AATCAGCATG ATTTTGGCAC TATTGAAAGC GTGTTTGAAT

FIG. 1B

ERSATZBLATT

0924 57 000204

3 / 14

2701 TGGCTAACCG CTCTAAAGAT ATTGACACGC TTTATGCTAA CTCAGGCGCT
2751 CAAGGCAGGG ATCTCTTACA AACCTTATTG ATTGATAGCC ATGATGCGGG
2801 TTATGCCAGA AAAATGATTG ATGCTACAAG CGCTAATGAA ATCACCAAGC
2851 AATTGAATAC GGCCACTACC ACTTTAAACA ACATAGCCAG TTTAGAGCAT
2901 AAAACCAGCG GCTTACAAAC TTTGAGCTTG AGTAATGCGA TGATTTTAAA
2951 TTCTCGTTTA GTCAATCTCT CCAGGAGACA CACCAACCAT ATTGACTCGT
3001 TCGCCAAACG CTTACAAGCT TAAAAGACC AAAAATTCGC TTCTTTAGAA
3051 AGCGCGGCAG AAGTGTTGTA TCAATTTGCC CCTAAATATG AAAAACCTAC
3101 CAATGTTTGG GCTAACGCTA TTGGGGGAAC GAGCTTGAAT AATGGCTCTA
3151 ACGCTTCATT GTATGGCACA AGCGCGGGCG TAGACGCTTA CCTTAACGGG
3201 CAAGTGGAAG CCATTGTGGG CGGTTTTGGA AGCTATGGTT ATAGCTCTTT
3251 TAATAATCGT GCGAACTCCC TTAACCTGCG GGCCAATAAC ACTAATTTTG
3301 GCGTGTATAG CCGTATTTTA ACCAACCAGC ATGAATTTGA CTTTGAAGCT
3351 CAAGGGGCAC TAGGGAGCGA TCAATCAAGC TTGAATTTCA AAAGCGCTCT
3401 ATTACAAGAT TTGAATCAAA GCTATCATT CTTAGCCTAT AGCGCTGCAA
3451 CAAGAGCGAG CTATGGTTAT GACTTCGCGT TTTTATAGGAA CGCTTTAGTG
3501 TTAAAACCAA GCGTGGGTGT GAGCTATAAC CATTTAGGTT CAACCAACTT
3551 TAAAAGCAAC AGCACCAATC AAGTGGCTTT GAAAAATGGC TCTAGCAGTC
3601 AGCATTTATT CAACGCTAGC GCTAATGTGG AAGCGCGCTA TTATTATGGG
3651 GACACTTCAT ACTTCTACAT GAATGCTGGA GTTTTACAAG AGTTCGCTCA
3701 TGTTGGCTCT AATAACGCCG CGTCTTTAAA CACCTTTAAA GTGAATGCCG
3751 CTCGCAACCC TTAAATACC CATGCCAGAG TGATGATGGG TGGGGAATTA
3801 AAATTAGCTA AAGAAGTGTT TTTGAATTTG GGCATTGTTT ATTTGCACAA
3851 TTTGATTTCC AATATAGGCC ATTTGCTTC CAATTTAGGA ATGAGGTATA
3901 GTTTCTAAAT ACCGCTCTTA AACCCATGCT CAAAGCATGG GTTTGAAATC
3951 TTACAAAACA

FIG. 1C

ERSATZRI ATT

4 / 14

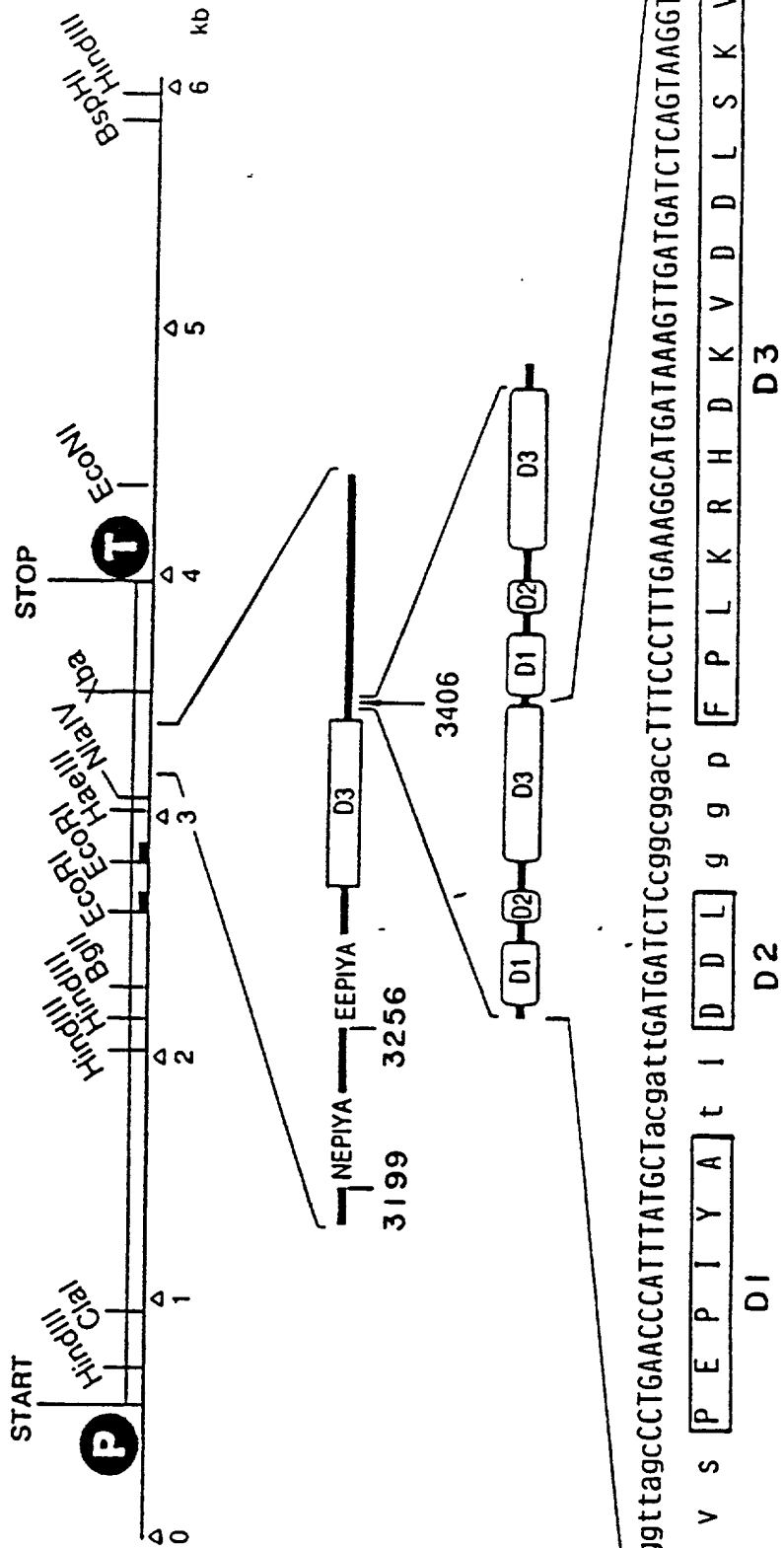
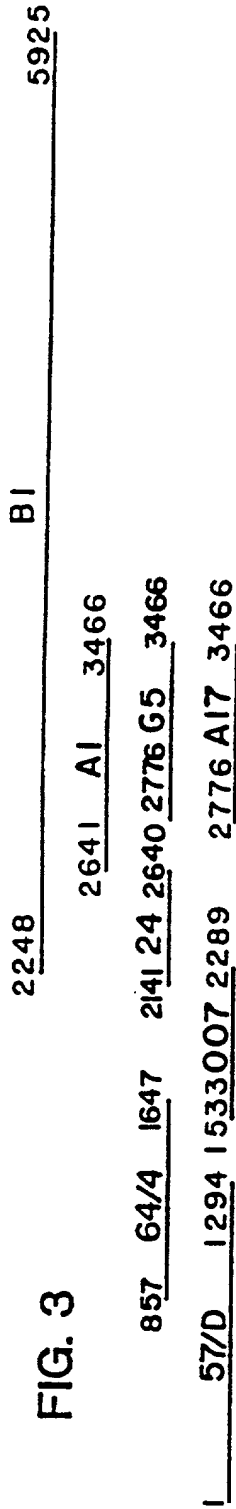
1 MEIQQTHRKI NRPLVSLALV GALVSITPQQ SHAAFFTIVI IPAIVGGIAT
51 GTAVGTVSGL LSWGLKQAEK ANKTPDKPDK VWRIQAGKGF NEFPNKEYDL
101 YRSLLSSKID GGWDWGNAAR HYWVKGGQQN KLEVDMKDAV GTYTLSGLRN
151 FTGGDLVNM QKATLRLGQF NGNSFTSYKD SADRTTRVIS TLKISQLIIL
201 QKSTTRVSG AGRKASSTVL TLQASEGITS DKNAEISLYD GATLNLASSS
251 VKLMGNVWMG RLQYVGAYLA PSYSTINTSK VTGEVNFNHL TVGDKNAAQA
301 GIIANKKTNL GTLDLWQSAG LNIIAPPEGG YKDKPNNTPS QSGAKNDKNE
351 SAKNDKQESS QNNSNTQVIN PPNSAQKTEV QPTQVIDGPF AGGKDTVVNI
401 NRINTNADGT IRVGGFKASL TTNAHLHIG KGGVNLSNQA SGRSLIVENL
451 TGNITVDGPL RVNNQVGGYA LAGSSANFEE KAGTDTKNGT ATFNNDISLG
501 RFVNLKVDAH TANFKGIDTG NGGFNTLDFS GVTDKVNINK LITASTNVAV
551 KNFNINELIV KTNGISVGEY THFSEDIGSQ SRINTVRLET GTRSLFSGGV
601 KFKGGEKLV DEFYYSPPNY FDARNIKNVE ITNKLAFGPQ GSPWGTSKLM
651 FNNLTLGQNA VMDYSQFLNL TIQGDFINNQ GTINYLVRRG KVATLSVGNA
701 AAMMFNNDID SATGFYKPLI KINSAQDLIK NTEHVLLKAK IIGYGNVSTG
751 TNGISNVNLE EQFKERLALY NNNNRMDTCV VRNTDDIKAC GMAIGDQSMV
801 NNPDPNYKYLI GKAWKNIGIS KTANGSKISV YYLGNSTPTE NGGNTTNLPT
851 NNTSNARSAN NALAQNAPFA QPSATPNLVA INQHDFGTIE SVFELANRSK
901 DIDLTYANSQ AQGRDLLQTL LIDSHDAGYA RKMIDATSAN EITKQLNTAT
951 TTLNNIASLE HKTSGQLQTL LSNAMILNSR LVNLSRRHTN HIDSFAKRLQ
1001 ALKDQKFASL ESAAEVLYQF APKYEKPTNV WANAIGGTSL NNGSNASLYG
1051 TSAGVDAYLN GQVEAIVGGF GSYGYSSFNN RANSLNSGAN NTNFGVYSRI
1101 LTNQHEFDFF AQGALGSDQS SLNFKSALLQ DLNQSYHYLA YSAATRASYG
1151 YDFAFFRNAL VLKPSVGVSY NHLGSTNFKS NSTNQVALKN GSSSQHLFNA
1201 SANVEARYYY GDTSYFYMNA GVLQEFHVG SNNAASLNTF KVNAARNPLN
1251 THARVMMGGE LKLAKEVFLN LGVVYLHNL SNIGHFASNL GMRYSF

FIG. 2

ERSATZBLATT

092457.00001

FIG. 3



CTCCATTTAAGCAACTCCATAGACCACCTAAAGAACTTTTTTTAGGCTATCTTTGAA
 GCTTAATTATACATGCTATAGTAGCATGACACACAAACCAACTATTTTAGACGCTT
 TCAAAAGATTTCATTTCTTATTTCTTATTAAAGTTCTTTCATTTTAGCAATTT
 CTTTTTCAATATTAATGATTAAATGAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
 TTGACACTAACCAAGATACCGATAGGTATGAAGTATAGTATAGGAGAACAAATGACT
 M T
 AATAATCTTCAAGTAGCTTTCTTAAAGTTGATAACGGCTGCTCGCTTCATAGATCCTGAT
 23 N N L O V A F L K V D N A V A S Y D P D
 CAATTAGGGAAGTAATCTCCAATAAAGCGATCAAAATCTTACCACAAAGATCAGTAT
 63 Q L R E E Y S N K A I K N P T K K N O Y
 GAATCTTCCACAAGAGCTTCAGAAATTTGGGATCAGCGTTACCGAATTTTCACAAGT
 103 E S S T K S F Q K F G D Q R Y R I F T S
 GAAATATCATACACCCCTATCTTGATGATAAGAGAAGCGGAGTTTITGAATCT
 143 E N I I Q P P I L D D K E K A E F L K S
 ATGGCGTGTGTGATGAGTCTTGAAGAAGGCAAGAGCAGAAATAATGGAGAGCCT
 183 M G V F D E S L K E R Q E A E K N G E P
 GATGTCAAAGAAGCAATCAATCAAGAACCAGTCCCTCATGTCCAACCGATATAGCCACT
 223 D V K E A I N Q E P V P H V Q P D I A T
 AATTTTCTAAATTCACCTTGGCGATATGGAATGTTAGATGTTGAGGAGTCGCTGAC
 263 N F S K F T L G D M E M L D V E G V A D
 TTAATGGGAGTCAATAATGGCATAGAACCTGMAAANGTTTCATTGTTGATGGGGCAAT
 303 L M G S H N G I E P E K V S L L Y G G N
 AACAATGGCTACAATAATTAATGTGCATATGAANAACGGCAGTGGCTTAGTCATAGCA
 343 N N V A T I I N V H M K N G S G L V I A
 GGCTCACACGAGCATTAGTCAAGAAGAGATCCAAACAAATAGATTTTCATGGAAATTT
 383 G S Q R A L S Q E E I Q N K I D F M E F
 ACTGAGATTAAGATTTCCAAAAGACTCTAAGGCTTATTAGACGCCCTAGGGGATGAT
 423 T E I K D F Q K D S K A Y L D A L G N D
 AATGGGATTGAGCTACACTCTCAAGATTATGGGAAAAGCAGATAAGCTTTAGAT
 463 N G D L S Y T L K D Y G K K A D K A L D
 TATTCTAATTTCAATACACCAACGCCCTCCAAGATCCCAATAAAGGGTGTAGGCGTTACG

FIG. 4A

ERSATZBLATT

ATCTGCTCTATTGATTGTTTTTCCATTTTGTTCCTCATGTGGATCTTGTGGATCACAAAC
 240 CATGTGCTCACCTTGACTAAACCATTTCTCCAAACCATATTTAGCGTTGCTGATTTGTTCT
 360 TTGTTAATTGTTGGTAAAAATGTGAATCGCTAGCCTTTAGACGCTGCAACGATCGGG
 480 AATGAGAATGTTCAAGACATGAATTTGACTACTCAAGCGTGTAGCGATTTTTCAGCTCT
 600 AACGAAACCATTTGACCAACACCAACCAACCGAGCGCTTTTAAACCCGACGAATTTATC
 N E T I D Q Q P Q T E A A F M P Q O F I
 CAAAACCAATCGTTGATAAGACGATAGGATAACAGGCAAGCTTTTGAAGGAATCTCG
 720 Q K P I V D K N D R D M R Q I A F E G I S
 TTTTCAGACTTTATCAATAAGACGATGATTTAATCAACAAGACAAATCTCATTTGATGA
 840 F S D F I N K S N D L I N K D M L I D V
 TGGGTGCTCCCATCAAAACGATCCGCTAAATCAACACCCGATCGATCCGAATTTTATG
 960 W V S H Q N D P S K I M T R S I R N F M
 GCCAAACAATCTTTTGCAGGAATCATTTATAGGGAATCAATCCGACGGATCAAAAGTTC
 1080 A K Q S F A G I I I G M Q I R T D Q K F
 ACTGGTGGGATGTTGGATATTTTCTCTCATTTATTTGACAAAACAATCTTCTCT
 1200 T G G D W L D I F L S F I F D K K Q S S
 ACCACCACGACATACAGGCTTACCGCTGAAGCTAGAGATTTACTTGTGAAGGGGT
 1320 T T T D I Q G L P P E A R D L L D E R G
 ATTGATCCCAATTACAGTTCATCAATTAATTGATTCAACAATAACGCTCTGCTCTGTG
 1440 I D P N Y K F N Q L L I H N M A L S S V
 GGTG6TCTGGAGCTAGGATGTTGGAACGCCCGCTTGGTTTATAAGACCAACAAAGGC
 1560 G G P G A R H D W N A T V G Y K D Q Q G
 GGTGGTGAAGAGGATTAACACCCCTAGTTTTTATCTCTACAAGAGACCAACTCACA
 1680 G G E K G I M N P S F Y L Y K E D Q L T
 CTTGCACAAAATATGCTAAATTAGACAACCTTGTAGCGAGAGAGAGGAAATTCGGA
 1800 L A Q N N A K L D N L S E K E K E K F R
 CGTATTGCTTTTGTCTTAAAGACACACAACATTCAGCTTTAATTACTGAGTTTGGT
 1920 R I A F V S K K D T K H S A L I T E F G
 AGGAGAGAAAATGTTACTCTCAAGGTAGCCCTAAACATGATGGCGTGTGTTGTTGAT
 2040 R E K N V T L Q G S L K H D G V M F V D
 AATGGCGTTTCCCATTTAGAAAGTAGGCTTTTAAACAGGTAGCTATCTTTAATTGCTGAT
 2160

FIG. 4B

ERSATZBLATT

503 Y S N F K Y T N A S K N P N K G V G V T
 TTAATAATCTGCTATCAGTAGTTTCGTAAGCGGAATTTAGAGGATAAATAACCACT
 543 L N N L A I T S F V R R N L E D K L T T
 GAATGGTTGGAAAACCTTTAAACTTCAATAAGCTGTAGCTGACGCTAAAACACAGGC
 583 E L V G K T L N F N K A V A D A K N T G
 CATTAGAGAAGAAGTAGAGAAAATTTGAGAGCAAAAGCGGCAACAAAATAAATG
 623 H L E K E V E K K L E S K S G N K N K M
 GCTAATAGAGAGCGAAGAGCAATCGCTACGCTCAGAATCTTAAGGCAATCAAAAGGGA
 663 A N R D A R A I A Y A Q N L K G I K R E
 GAATTCAAAATGGCAAAATAAGGATTTACGCAAGGCGAGGAACAACTAAAGCCCTT
 703 E F K N G K N K D F S K A E E T L K A L
 AATGACGCTTTGAATGAATTCAAAATGGCAAAATAAGGATTTACGCAAGGTAACGCA
 743 N A A L N E F K N G K N K D F S K V T O
 AAGTTGATAATCTCAATCAGCGGTATCAGTGGCTAAGCAACGGGTGATTTTCAGTAGG
 783 K V D M L N O A V S V A K A T G D F S R
 CAAAAAATGAAGTCTCAATGCTAGAAAAATCTGAATATATCAATCCGTTAAGAT
 823 Q K N E S L N A R K K S E I Y Q S V K N
 AAAAATTTTCGACATCAAGAAGAGTTGAATGCAAACTTGGAAATTTCAATAACAT
 863 K N F S D I K K E L N A K L G N F N N N
 CAAGCAGTAGCTTGAGAACCCATTACCTCAAGTTGCTAAAAGGTAAATGCAAAA
 903 Q A A S L E E P I Y A Q V A K K V N A K
 CCTTTGAAAAGGCATGATAAAGTTGATGCTCAGTAAGGTAGGCTTTCAAGGAATCAA
 943 P L K R H D K V D D L S K V G L S R N O
 TTTGGCAATCTAGAGCAACGATAGACAAGCTCAAGATTCTACAAAACACAAATCCCATG
 983 F G N L E Q T I D K L K D S T K H N P M
 TAGCTACTAACGCCACATACGCAATTAATAGCAATATCAAAAATGGAGCAATCAATGAA

FIG.4C

ERSATZBLATT

N G V S H L E V G F N K V A I F N L P D
 AAAGGATTGCCCCACAGAAGCTAATAAGCTTATCAAGATTTTTTGGAGCAGCAACAA 2280
 K G L S P Q E A N K L I K D F L S S N K
 AATTATGATGAAGTGAANAAGCTCAGAGAAGATCTTGAAAATCTCTAAGGAACAGAG 2400
 N Y D E V K K A Q K D L E K S L R K R E
 GAAGCAAAAGCTCAAGCTAACAGCAACAAAAGATGAGATTTTGGCTTGATCAATAGAG 2520
 E A K A Q A N S O K D E I F A L I N K E
 TTGCTGATAAATCTGAAAATGTCAACAAGATTTGAAGAGCTTTGATAATCTTTTGAT 2640
 L S D K L E N V N K N L K D F D K S F D
 AAAGGTTGCTGAAGATTTAGGTATCAATCCAGAATGGATTTCAAAAGTTGAAAACCTT 2760
 K G S V K D L G I N P E W I S K V E N L
 GCAAAAGCGACCTTGAAAATTCGTTAAGATGTGATCATCATCAAAAGGTACGGAT 2880
 A K S D L E N S V K D V I I N O K V T D
 GTAGAGCAAGCGTTAGCGGATCTCAAAAATTTCTCAAGGAGCAATTTGGCCCAACAGCT 3000
 V E Q A L A D L K N F S K E Q L A Q O A
 GGTGTGAATGGAACCCCTAGTCGGTAATGGGTTATCTCAAGCAGAGGCCCAACCTTTCT 3120
 G V N G T L V G N G L S Q A E A T T L S
 AACAAATGGAATCAAAAACGAAACCCATTTATGCTAAGTTAATAAAGAAAGCAGGG 3240
N N N G L K N E P I Y A K V N K K A G
 ATTGACCGACTCAATCAATAGCAGTGGTTTGGGTTGTTAGGGCAAGCAGCGGCTTC 3360
 I D R L N Q I A S G L G V V G O A A G F
 GAATTGGCTCAGAAAATTGACAACTCTCAATCAAGCGGTATCAAGAGCTAAGCAGGTTT 3480
 E L A Q K I D N L N O A V S E A K A G F
 AATCTATGGGTTGAAAAGTGCAAAAAGTACCTGCTAGTTTGTGAGCAAACTAGACAAT 3600
 N L W V E S A K K V P A S L S A K L D N
 AAAGCGACCGGCATGCTAACGCCAAAACCCCTGAGTGGCTCAAGCTCGTGAATGATAAG 3720

FIG.4D

ERSATZBLATT

1023 Y A T N S H I R I N S N I K N G A I N
 ATAGTTGCCATAATGTAGGAGCGTTCCTTTGTGACAGATGATGAATAATTGGCTTC
 1063 I V A H N V G S V P L S E Y D K I G F
 GTAAAGACACTAATCTGGCTTTAGCGCAATTTTAAACCAATGCAATTTCTACAGCA
 1103 V K D T N S G F T Q F L T N A F S T A
 GGTTCCAAAATCTTAAGGATTAAAGGATACCAAAAACGCCAAAACACCCCTTIG
 1143 G F Q K S
 TGAATGTACCAATTCATGGTATCATATCCCATACATTCGTATCTAGCGTAGGAAG
 AACTCTGAATAATCCCTATTATAGGGACACAGAGTGAGAACCAACTCTCCCTACGG
 GACAGACACTAACGAAGGCTTTGTCTTTAAGTCTGCATGGATTTCTACCCC
 CGAAAATTAAAGGGTTATAAGAGAGCATAACTAGAAAACAAGTAGCTATA
 GAAAATCAGAAAACCATAGGAATTATCACACCTTATAATGCCCCAAAAGACGCT
 ATGCCCTTCAAGGTGAAGGCAGATATTATTATTATTTCCACCGTGAAAACCTGTG
 ATCTCATTTTGTGGTAAAANGCTTCTTTAGAGATTTTATGAGAAATTTATGAGCGCTTATAATCAACAC
 CATTCTCGCTTCAAAACGCTTTCATAAATCTCTAAAGCGCTTTATGAGATCAACAC
 TTATTAGCGTTACAATTTGAGCCATCTTTAGCTGTGTTTCTAGCCAGATCACATC
 CTGCAATATCCTACAAATAGCATGCCCGAATGGATGAGTAGGGGGGTGTTGAAG
 TAAATAATCACTTCGGGAAATCTTTAAGGGAGTGAAATAATACGCATGCAAGTT
 TGGGAACATTCAAATAGCTTGTGTTTCAGGGCATTTGCTAAGCGTTGGATTGG
 GCTAAATGCTTGGCTCAATCAGCCCAATAGGGATTTTGGAAATGCTTTTGCATC
 TTGAAAAATCCAAAGCCTTAAGCCAAATTTGCTGATCGTAGTGGGGTCTTTAGTG
 AGGCTTTTAAACGCTAAACCCCTCCACACCGCTATCAAAAACGCTATTTCATG
 TCTTCATTGCTCCTAGTTTGTGCAATTTTAGAATAGACAAAGCTT 5925

FIG. 4E

ERSATZBLATT

E K A T G M L T Q K N P E W L K L V M D K
 ACCCAGAAGATGAAGATTATTCTGATTCGTTCAAGTTTTCCACCAGTTGAACA/TGCT 3840
 N Q K N M K D Y S D S F K F S T K L N N
 TCTTATTACTGCTTGGCGAGAGAAAATCGGAGCATGGAATCAAGAACGTTAATACAAAACJ 3960
 S Y Y C L A R E N A E H G I K N V N T K G
 CTAAAGCGAGGGGTTTTTTAANTACTCCTTAGCAGAAATCCCAATCGTCTTAGTATTGGGA 4080
 TGTCAAAGTTACGCCCTTTGGAGATATGATGTGTAGACCTGTAGGGAATGCGTTGGAGCTCA 4200
 GCAACATCAGCCTAGGANGCCCAATCGTCTTAGCGGTTGGCACTTCACCTTAAANATATCCC 4320
 AAAAGACTTAACCCCTTTGCTTAAATTAAGTTTGATTGTGCTAGTGGGTTCTGTATAGTG 4440
 ACAAGATCAAGTTCAAAAATCATAGAGCTTTTAGAGCAAAATTGATCGCGCTCTTAACCAA 4560
 TCGGATCAGAAAGTGGAATAATACGGCTTCAAGAAATTTGATGAGCTCAANATAGACACTGTGG 4680
 GTAACTTTCTTCTTGTGCTAGATTCTTAAACGCTTGAATGTGGCTATTTCTAGGCAAAAGAAA 4800
 ATATCTTTAGCGCTATTTTGCAAGTCTGTAGATAGTAATCTTTTCCAAGATAATCATTAGA 4920
 AATACCCCTTATAGTGTGAGCTATAGCCCTTTAGGGAATGAGTATTTTGAAGGCGTATTTTG 5040
 GCCGCTCGCATGAAATTCACCTTTAGGGAATGCGTGCTATTTTGAAGGCGTATTTTG 5160
 GGCAAAATGCTCCATAAATAGCCCTCAATTTTGAAGGATTAAAGGAAATGCGTGAACCC 5280
 TCTAACAATTCGCCCTCTAAATACCTTCTCAATCAAGGCAACAAAAGAGAGTGGCTAAA 5400
 ATCGTCGCTTTTGGCTTACCTAGCACTAAATAGGCGGTTTTTATCTTTTACTTGTGCTGATC 5520
 TCTTCTAAGCTAGAGCGCTGCTGTGTTGCTGCAATCAATCAATCAATCTGGTGGCT 5640
 CCATAAGGCACTCTAGCCGCTATGCCATAATAGATGATTTTCATCAAAATTTGCGCTTTTAA 5760
 ACACCTTTTAAATTAATGGAATTAATAGGGAATTTTATTTTTCATTCATTAAAGTTTAAAT 5880

FIG. 4F

ERSATZBLATT

12 / 14

10 30 50
 AAGCTTGCTGTCATGATCACAAAAACACTAAAAACATTATTATTAAAGGATACAAAATG
 M
 70 90 110
 GCAAAGAAATCAAATTTTCAGATAGTGCGAGAAACCTTTTATTTGAAGGCGTGAGGCAA
 A K E I K F S D S A R N L L F E G V R Q
 130 150 170
 CTCCATGACGCTGTCAAAGTAACCATGGGGCCAAGAGGCAGGAATGTATTGATCCAAAAA
 L H D A V K V T M G P R G R N V L I Q K
 190 210 230
 AGCTATGGCGCTCCAAGCATCACCAAAGACGGCGTGAGCGTGGCTAAAGAGATTGAATTA
 S Y G A P S I T K D G V S V A K E I E L
 250 270 290
 AGTTGCCAGTAGCTAACATGGGCGCTCAACTCGTTAAAGAAGTAGCGAGCAAAACCGCT
 S C P V A N M G A Q L V K E V A S K T A
 310 330 350
 GATGCTGCCGGCGATGGCACGACCACAGCGACCGTGCTAGCTTATAGCATTTTTAAAGAA
 D A A G D G T T T A T V L A Y S I F K E
 370 390 410
 GGTGGAGGAATATCACGGCTGGGGCTAACCTATTGAAGTGAAACGAGGCATGGATAAA
 G L R N I T A G A N P I E V K R G M D K
 430 450 470
 GCTGCTGAAGCGATCATTAAATGAGCTTAAAAAAGCGAGCAAAAAAGTAGGCGGTAAAGAA
 A A E A I I N E L K K A S K K V G G K E
 490 510 530
 GAAATCACCCAAGTGGCGACCATTCTGCAAACCTCCGATCACAATATCGGGAAACTCATC
 E I T Q V A T I S A N S D H N I G K L I
 550 570 590
 GCTGACGCTATGGAAAAAGTGGGTAAAGACGGCGTGATCACCGTTGAGGAAGCTAAGGGC
 A D A M E K V G K D G V I T V E E A K G
 610 630 650
 ATTGAAGATGAATTGGATGTCGTAGAAGGCATGCAATTTGATAGAGGCTACCTCTCCCT
 I E D E L D V V E G M Q F D R G Y L S P

FIG. 5A

ERSATZBLATT

T02000" 25600

[illegible]

FIG. 5B

ERSATZRIATT

14 / 14

1330 1350 1370
GCTCAAAAAGTGCATTTGAATTTGCACGATGATGAAAAAGTGGGCTATGAAATCATCATG
A Q K V H L N L H D D E K V G Y E I I M
1390 1410 1430
CGCGCCATTAAAGCCCCATTAGCTCAAATCGCTATCAACGCTGGTTATGATGGCGGTGTG
R A I K A P L A Q I A I N A G Y D G G V
1450 1470 1490
GTCGTGAATGAAGTAGAAAAACACGAAGGGCATTTTGGTTTTAACGCTAGCAATGGCAAG
V V N E V E K H E G H F G F N A S N G K
1510 1530 1550
TATGTGGATATGTTTAAAGAAGGCATTATTGACCCCTTAAAGTAGAAAGGATCGCTCTA
Y V D M F K E G I I D P L K V E R I A L
1570 1590 1610
CAAAATGCGGTTTCGGTTTCAAGCCTGCTTTTAACACAGAAGCCACCGTGCATGAAATC
Q N A V S V S S L L L T T E A T V H E I
1630 1650 1670
AAAGAAGAAAAAGCGACTCCGGCAATGCCTGATATGGGTGGCATGGGCGGTATGGGAGGC
K E E K A T P A M P D M G G M G G M G G
1690 1710 1730
ATGGGCGGCATGATGTAAGCCCGCTTGCTTTTTAGTATAATCTGCTTTTAAATCCCTTC
M G G M M *
1750 1770 1790
TCTAAATCCCCCCTTTCTAAATCTCTTTTTGGGGGGGTGCTTTGATAAAACCGCTCG

1810 1830
CTTGTA AAAACATGCAACAAAAATCTCTGTTAAGCTT

FIG. 5C